



PROYECTOS

GRECIA E ITALIA AÚNAN FUERZAS PARA EVITAR LOS INCENDIOS FORESTALES

**INVERSIÓN TOTAL
1 300 000 EUR**

**CONTRIBUCIÓN DE LA UE
975 000 EUR**

El proyecto OFIDIA, una colaboración entre la región de Apulia, Italia, y la región de Epirus, noroeste de Grecia, creó una infraestructura transfronteriza de prevención de incendios basada en modelos de predicción generados por ordenador.

La zona transfronteriza de Italia y Grecia es ecológicamente diversa, con montañas, litoral y densos bosques de frondosas. Como consecuencia de las elevadas temperaturas, la sequía, la negligencia y los incendios provocados, la zona es asolada por incendios forestales cada año. Estos incendios se propagan rápidamente y son difíciles de contener.

Según los investigadores de OFIDIA, las claves para contener con éxito un fuego forestal son la detección temprana, la predicción precisa de las condiciones meteorológicas, la coordinación de las operaciones terrestres y aéreas de extinción de incendios y la realización de análisis forenses de las causas y los daños causados. No obstante, esto no siempre resulta fácil, en particular en los bosques remotos de Italia y Grecia en los que las torres de vigilancia de incendios y los equipos de bomberos siguen sin personal debido a las limitaciones presupuestarias.

Además, los bomberos que trabajan sobre el terreno necesitan poder acceder fácilmente a previsiones meteorológicas detalladas, junto con datos visuales reales de la zona de operaciones. Sin embargo, también debido a las limitaciones presupuestarias, la sala de control de la Unidad del Cuerpo de Bomberos Regional de Ioánina solo posee un enlace de voz inalámbrico con el equipo y carece de cualquier dato visual o digital sobre la zona.

Orientación hacia la tecnología

Los investigadores de OFIDIA emplearon la tecnología para suplir la falta de recursos. Para proporcionar una detección temprana, el sistema instaló un equipo fotográfico visual y térmico automático por toda la zona forestal. Este equipo transmite información de forma inalámbrica a una de las cinco salas de control centrales de vanguardia que el proyecto estableció en Lecce, Brindisi, Bari y Ioánina, que luego utilizan para coordinar sus operaciones individuales de extinción de incendios.

El proyecto desarrolló también una infraestructura de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) que proporciona mapas geográficos en línea con previsiones meteorológicas avanzadas, índices de riesgo de incendio e información histórica sobre sensores meteorológicos, datos de previsiones y fuegos forestales. Esta información permite que las partes interesadas preparen sus actividades operativas de forma más eficaz, cuyo resultado final es una reducción del número de incendios forestales anuales y una posterior rehabilitación del hábitat natural.

El sistema de OFIDIA no solo ayuda a proteger los bosques de la región de los incendios forestales, sino que también ayuda a crear una calidad de vida sostenible y prosperidad económica en esta región transfronteriza.

Por ejemplo, las previsiones meteorológicas detalladas generadas por el sistema están a disposición del público y pueden utilizarse para planificar mejor las actividades y proteger de las condiciones climáticas extremas. El proyecto ha fomentado, asimismo, una colaboración más estrecha entre las autoridades de protección civil italianas y griegas, junto con una cooperación científica más eficaz entre las instituciones de investigación de la zona, todo ello en beneficio de la población en general. ■

MÁS INFORMACIÓN

<https://www.youtube.com/watch?v=WVvF9IC-Z2c>